

NORME INTERNATIONALE ISO 10110-14

Troisième édition
2018-11

Optique et photonique — Préparation des dessins pour éléments et systèmes optiques —

Partie 14: Tolérance de déformation du front d'onde

*Optics and photonics — Preparation of drawings for optical elements
and systems —*

Part 14: Wavefront deformation tolerance

ISO 10110-14:2018

<https://standards.itech.ai/catalog/standards/iso/1ce49626-f1a6-4a39-bca0-832f29633d1d/iso-10110-14-2018>



Numéro de référence
ISO 10110-14:2018(F)

© ISO 2018

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 10110-14:2018](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1ce49626-f1a6-4a39-bca0-832f29633d1d/iso-10110-14-2018)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1ce49626-f1a6-4a39-bca0-832f29633d1d/iso-10110-14-2018>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2018

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Spécifications des tolérances de déformation du front d'onde	2
4.1 Généralités	2
4.2 Unités	2
4.3 Longueur d'onde	3
4.4 Aberrations cibles	3
5 Indication sur les dessins	3
5.1 Généralités	3
5.2 Numéro de code	4
5.2.1 Formes basiques	4
5.2.2 Formes supplémentaires	6
5.3 Zone	7
5.4 Position	7
5.5 Indication de la position du point objet	9
5.6 Spécification de la position du point image	10
5.7 Indication des aberrations cibles	10
6 Exemples d'indications de tolérance	10
Bibliographie	13

Document Preview

[ISO 10110-14:2018](https://standards.iteh.ai/1ce49626-f1a6-4a39-bca0-832f29633d1d/iso-10110-14-2018)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1ce49626-f1a6-4a39-bca0-832f29633d1d/iso-10110-14-2018>

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier, de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 172, *Optique et photonique*, sous-comité SC 1, *Normes fondamentales*. <https://standards.iso.org/iso/1ce49626-f1a6-4a39-bca0-832f29633d1d/iso-10110-14-2018>

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 10110-14:2007), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- le présent document a été adapté à l'ISO 10110-5 qui inclut l'utilisation des surfaces générales.
- un nouveau paragraphe «Formes supplémentaires» a été ajouté en 5.2.2, qui inclut «l'Écart du front d'ondes PV et PC robuste» et «l'Écart du front d'ondes décrit par les coefficients Zernike».
- des exemples ont été ajoutés à l'Article 6.
- le paragraphe 4.5 a été supprimé.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 10110 peut être trouvée sur le site internet de l'ISO.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.